

Last update:

March 1, 2020

2nd Conference on Biological Image and Medical AI

生体画像と医用人工知能研究会 第2回若手発表会

Date : Mar 10, 2020 13:30 - 17:10

日時 : 2020年3月10日 13:30~17:10

Place : 2F204, Building No.10, Saitama Hatoyama Campus, Tokyo Denki University (The conference style has been changed to online presentation)

場所 : 東京電機大学埼玉鳩山キャンパス 本館 (10号館) 2階204号室 (オンライン開催に変更)

Opening				
	13:30			
Session 1 Chair: Yoshihiro Kuroda (University of Tsukuba)			一般講演1 座長: 黒田 嘉宏 (筑波大学)	
1	13:35 - 14:00	Classification of pick and grasp manipulation based on fingertip grip force and velocity	Tatsuya Yamashita (Kyoto University), Megumi Nakao (Kyoto University), Tetsuya Matsuda (Kyoto University)	指先の把持力と速度に着目したつまみ及びつかみ操作の分類 山下 達也(京都大学), 中尾 恵(京都大学), 松田 哲也(京都大学)
2	14:00 - 14:25	A preliminary study for improving image quality of cone-beam CT images using 3D generative adversarial network	Takumi Hase(Kyoto University), Megumi Nakao(Kyoto University), Keiho Imanishi(e-Growth Co., Ltd.), Nakamura Mitsuhiro(Kyoto University), Tetsuya Matsuda(Kyoto University)	3次元敵対的生成ネットワークを用いた Cone-Beam CT画像の画質改善の試み 羽瀬 拓視 (京都大学), 中尾 恵 (京都大学), 今西 勤峰 (イーグロース株式会社), 中村 光宏 (京都大学), 松田 哲也 (京都大学)
3	14:25 - 14:50	Development of support system during breast reconstruction using real-time three-dimensional information processing	Kotaro Kaneko (Tokyo Denki University), Takashi Suzuki(Tokyo Women's Medical University), Shinji Chiba(Microsoft Japan), Toshikatsu Washio(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Tomoyuki Yano(Cancer Institute Hospital), Tatsuhiko Arafune(Tokyo Denki University)	リアルタイム三次元情報処理を用いた乳房再建術中支援システムの開発 金子 晃太郎 (東京電機大学), 鈴木孝司 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所), 千葉慎二(日本マイクロソフト株式会社), 鷲尾利克(産業技術総合研究所), 矢野智之(がん研有明病院), 荒船龍彦(東京電機大学)
Invited Lecture Chair: Megumi Nakao (Kyoto University)			招待講演 座長: 中尾 恵 (京都大学)	
4	14:55 - 15:45	[Invited Lecture] Hearing in the right ear: A neurophysiological approach	Keita Tanaka (Tokyo Denki University)	[招待講演] ヒトは右耳で聞いている。神経生理学的アプローチ 田中 慶太 (東京電機大学)
	15:45 - 15:55	Break (10 minutes)		
Session 2 Chair: Tatsuhiko Arafune (Tokyo Denki University)			一般講演2 座長: 荒船 龍彦 (東京電機大学)	
5	15:55 - 16:20	Preliminary Study on Segmentation of Cervical Intervertebral Disks in Videofluorography by Multi Channelization with Various Image Filters and CNN	Ayano Fujinaka (University of Tsukuba), Kojiro Mekata (Kobe Red Cross Hospital), Hotaka Takizawa (University of Tsukuba), Hiroyuki Kudo (University of Tsukuba)	フィルタを増やしたマルチチャンネル化とCNNを用いた嚥下時X線透視動画からの頸椎椎間板抽出の基礎的検討 藤中 彩乃 (筑波大学), 目片 幸二郎 (神戸赤十字病院), 滝沢 穂高 (筑波大学), 工藤 博幸 (筑波大学)
6	16:20 - 16:45	A feasibility study on predicting synthetic dual-energy X-ray fluoroscopic images using deep convolutional neural network	Jiaoyang Wang (Tohoku University), Kei Ichiji (Tohoku University), Noriyasu Homma (Tohoku University)	深層畳み込みニューラルネットワークを用いたDual Energy X線透視像予測の試み 王 驕洋 (東北大学), 市地 慶 (東北大学), 本間 経康 (東北大学)
7	16:45 - 17:10	Fully Automatic Vertebra Segmentation for Spinal Alignment Analysis in a Large-scale CT Database	Zhuo Cheng (NAIST), Yuki Tanaka (NAIST), Yoshito Otake (NAIST), Masaki Takao (Osaka University), Keisuke Uemura (NAIST), Nobuhiko Sugano (Osaka Univ.), Yoshinobu Sato (NAIST)	大規模CTデータベースでの脊柱と骨盤アライメント解析のための全自動脊椎セグメンテーション 程 卓 (奈良先端大), 田中 雄基 (奈良先端大), 大竹 義人 (奈良先端大), 高尾 正樹 (阪大), 上村 圭亮 (奈良先端大), 菅野 伸彦 (阪大), 佐藤 嘉伸 (奈良先端大)

Contact Person : Yoshihiro Kuroda, Ph.D. (University of Tsukuba) biomedimg-office@umin.ac.jp

連絡先: 黒田 嘉宏 (筑波大学)